

# LIGHTNING

## TRANSCIEVER



Transceiver

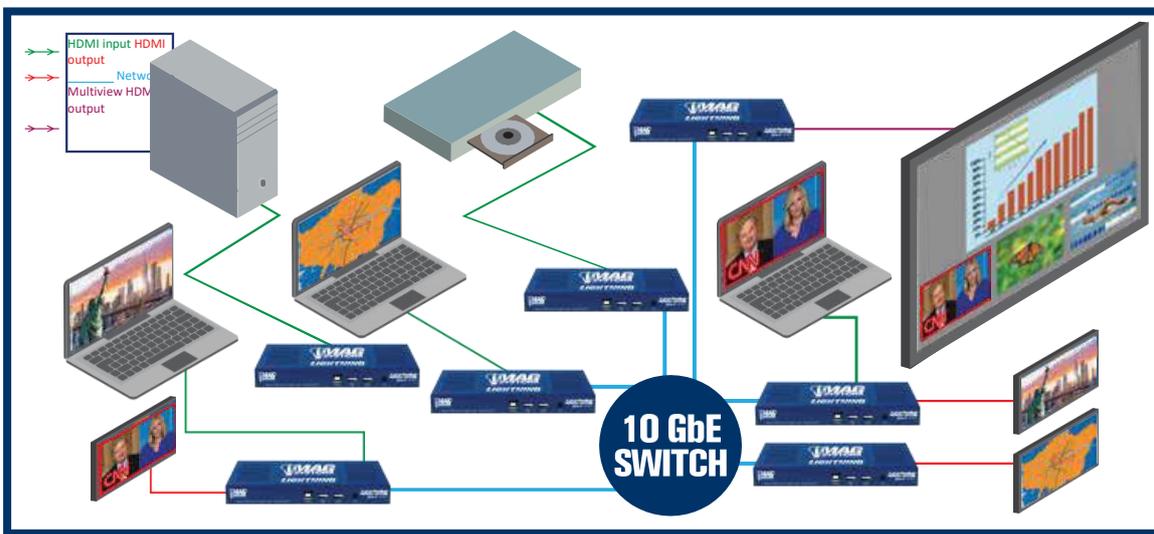
LZT1600T



**LIGHTNING** est un système AV sur IP aux performances et fonctionnalités maximales qui redéfinissent le **PRO AV**. Utilisant la technologie **SDVoE**, ses performances en font le seul choix pour remplacer la matrice traditionnelle dite « commutateur matriciel » par la commutation matricielle de l'AVoIP presque sans limite. Une reproduction d'image précise sans latence jusqu'à 4K 60Hz 4 :4 :4 qui répond à une exigence dans de nombreux secteurs comme le médical, le sport, l'événement, la cellule de crise avec les fonctionnalités de murs vidéo, la vidéo multi-vues jusqu'à 32 images et de nombreuses applications.

La fonction **TRANSCIEVER LIGHTNING** permet non seulement la configuration en tant qu'encodeur ou décodeur, mais fournit un fonctionnement simultané de l'encodage et du décodage. Une unité peut envoyer et recevoir du contenu en même temps, ce qui réduit le nombre de « boîtes » et simplifie le déploiement.

Transceiver function	Transmission Distance (Cat6a/Cat5e)
• Configurable en Encoder ou Decoder	• Up to 100/60 meters for 4K / 60 Hz / 4 :4 :4 video
• Simultaneous bi-directional transmission	• Up to 160/130 meters for 4K / 30 Hz / 4 :4 :4 video
• Stand alone bi-directional point to point	• Up to 250/230 meters for HD video
<b>Video Interfaces</b>	• Distances over 100 meters are supported on point to point links only
• HDMI 2.0 / HDMI 1.4 / DVI 2.0	• Digital Content Protection HDCP 1.2 / HDCP 2.2
• Pixel clock up to 594 MHz	<b>AV Processing Technology SDVoE AVP2000T</b>
Video Resolutions All SD, HD, and other resolutions	• Broadcast quality up-scaling and downscaling
• 4K / 60 Hz / RGB and 4 :4 :4 8 bit	• Colorspace and frame-rate conversion
• 4K / 60 Hz / 4 :2 :2 10 bit for broadcast and medical applications	• Multi-source video compositing
• 4K / 60 Hz / 4 :2 :0 10 bit and 12 bit HDR	• Ultra-light compression for 4K60 4 :4 :4
<b>Audio Interfaces</b>	• Audio embedding and de-embedding
• All audio formats supported by HDMI 1.4 and HDMI 2.0, including : DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD I2S stereo input and output up to 48 kHz 24-bit	• Audio down-mixing and re-sampling
• Independent routing of audio/video/serial/IR/USB	Synchronization Technology AptoVision ACR (Automatic Clock Recovery)
<b>Power</b>	• Multiple displays genlocked to single source
• PoE	• Zero-frame latency (100 microseconds)
<b>Control Interfaces</b>	<b>Multi-Signal Streaming Technology BlueRiver Channel</b>
• RS-232 (up to 115.2 kbaud)	• Encoding multiple native signals into IP streams
• Infrared	• Composite up to 32 images onto a single display
• USB 2.0 (HID)	• Bidirectional, 10Gbps
• Gigabit Ethernet	<b>Encryption AES-128 Transmission Distance (Cat6a/Cat5e)</b>
	• Up to 100/60 meters for 4K / 60 Hz / 4 :4 :4 video
	• Up to 160/130 meters for 4K / 30 Hz / 4 :4 :4 video



# DIRECTOR

**API Controller Box**  
**NUC avec License DIRECTOR-**  
**Nombre de terminaux à préciser**



*DIRECTOR est un NUC avec son logiciel et des licences évolutives pour gérer les dispositifs AVoIP H265 (RAIN), JPEG2000 (THUNDER), SDVoE (LIGHTNING), leurs fonctionnalités de base et les murs d'images et Multiview, leurs accessoires enTCP/IP, RS 232, IR ou contact sec*

*Il gère aussi le protocole de pilotage CEC, l'image de fond des interfaces peut être remplacée et en l'absence de signal le display peut être mis en veille.*

*Il permet très facilement la création d'interfaces personnalisées, la commande par QR Code pour éviter de toucher des claviers ou autres boutons qui deviennent alors inutiles, de mettre en place ne assistance à distance d'un technicien qui peut en temps réel constater l'incident et dans la grande majorité des cas le résoudre, de créer des dispositifs de groupes pour bien identifier les utilisateurs, administrateurs et leurs droits d'accès, planifier des événement d'allumage et d'extinction de dispositifs et analyser les habitudes d'utilisation pour la maintenance et l'amélioration.*



CONTROL UI



HTTP CONTROL



CALENDRIER



SUIVI DES ACTIVITES



TECHNICIEN VIRTUEL



CONTRÔLE QR Code



TECHNOLOGIES



ANALYSES



INTEGRATION NATIVE



LANGAGE

